

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 7 月 6 日 (06.07.2006)

PCT

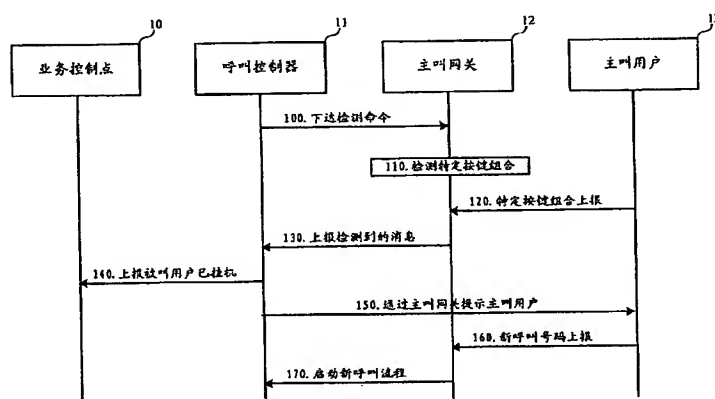
(10) 国际公布号
WO 2006/069529 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04Q 7/20 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/002313
- (22) 国际申请日: 2005 年 12 月 26 日 (26.12.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200510005405.5
2005 年 1 月 2 日 (02.01.2005) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 马海寅 (MA, Haiyin) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。徐胜军 (XU, Shengjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李德勇 (LI, Deyong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。易晟 (YI, Sheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

[见续页]

(54) Title: METHOD FOR CALLER REORIGINATING CALL IN THE PREPAID CARD SERVICE

(54) 发明名称: 在卡号业务中主叫用户重新发起呼叫的方法



10 SCP
11 CALL CONTROLLER
12 CALLER GATEWAY
13 CALLER
100 SENDING DETECTING INDICATION
110 DETECTING SPECIAL KEY COMBINATION
120 REPORTING SPECIAL KEY COMBINATION
130 REPORTING THE DETECTED MESSAGE
140 REPORTING THE CALLED HAS HUNG UP
150 INFORMING THE CALLER VIA CALLER GATEWAY
160 REPORTING THE NEW CALLING NUMBER
170 OR STARTING THE NEW CALL PROCEDURE

(57) Abstract: In the method for caller reoriginating call in the prepaid card service, a caller can easily release current call and reoriginate a new call. In present invention, a call controller indicates a caller gateway to detect preset key combination in conversation status, and if the preset key combination occurs and the caller gateway reports this to the call controller, then the call controller sends a call ending message to the called, releases the call, and informs the SCP that the called has hung up, and waits for the caller to redial another number. According to present invention, a caller can control call establishment by himself/herself, and the time to reoriginating call is reduced dramatically. And at the same time, the load on network side is reduced significantly.

[见续页]

WO 2006/069529 A1



BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(57) 摘要: 本发明涉及通信技术, 公开了一种在卡号业务中主叫用户重新发起呼叫的方法, 使得卡号业务主叫用户可以方便地释放当前呼叫并重新发起新的呼叫。本发明中, 呼叫控制器指示主叫网关在通话状态下检测预先设定的按键组合, 如果主叫网关检测到则上报到呼叫控制器, 呼叫控制器向被叫发送拆除呼叫消息, 释放掉被叫, 同时向SCP指示被叫已挂机, 等待主叫重拨。应用本发明, 主叫用户完全可以实现自己控制, 从而可以大大节省主叫用户重新发起呼叫的时间, 使服务更为人性化。同时也最大限度地降低了网络侧的负荷。